(a) lnx + lny ; (b)lnx - lny ;(c)ln|x| + ln|y|

Exercice 2

Soit f une fonction définie sur IR*$_+$ dont le tableau de variation est le suivant :

x	0	1	+∞
f(x)	+∞ ↘	-1	↗ 0

1-Montrer que l'équation f(x) = 0 admet une seule solution α.

2-Quelle est la limite de f en + ∞.Interpréter graphiquement ce résultat.

3-Donner une allure approximative de la courbe (C) de f dans un repère orthonormé.

4-a)Soit F une primitive de f. L'une des courbes suivante est celle de F ;laquelle ?

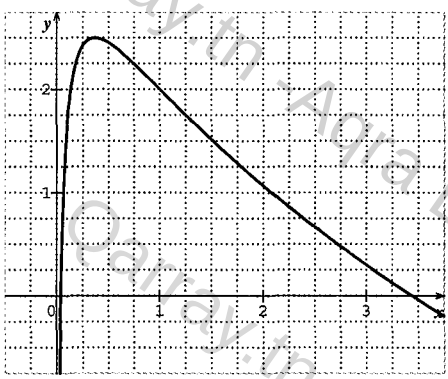

Figure1

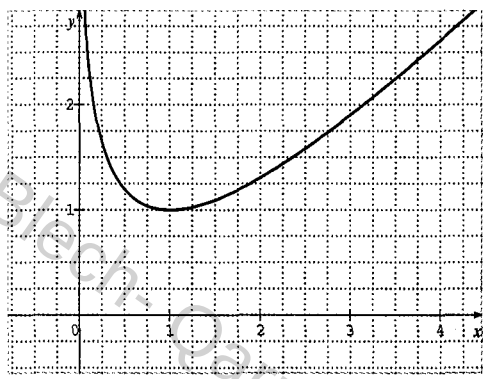

Figure 2

b) Calculer

$$\lim_{x \to 1} \frac{F(x) - F(1)}{x - 1}$$

Exercice 3

Le lycée Salah Eddine a décidé d'organiser un voyage en Australie pour assister aux Jeux olympiques de l'an 2000 qui se dérouleront A Sydney. Pour réduire le coût, élèves et adultes cherchent à organiser des

Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn